

2022 年 1 月 14 日

中華電力有限公司
CLP Power Hong Kong Limited

創新冷氣預調系統 獲美國能源工程師協會亞太區年度大獎

中華電力有限公司（中華電力）與香港機場管理局（機管局）和香港天文台（天文台）合作研發的機場冷氣預調系統，榮獲美國能源工程師協會（協會）頒發亞太區年度「區域能源項目獎」，這是中華電力自 2019 年起連續 3 年榮獲協會頒發亞太區年度獎項。

這套創新的系統運用氣象數據、航班時間表和機場用電量，結合大數據分析以準確預測機場客運大樓所需的冷氣量，達致節能的同時，更保持大樓的舒適度，提升旅客的機場體驗。

今次的合作令香港國際機場成為全球首個應用冷氣預調技術的機場，配合已提升的製冷設備，每年可節省約 510 萬度電，相等於減少約 1,900 噸碳排放量。中華電力總裁蔣東強先生對獲獎感到十分榮幸：「中華電力全力配合政府減碳政策，我們致力協助客戶利用智能科技優化營運，讓工商客戶提升能源效益，減低碳排放。我們將會繼續發揮電能專業，與客戶及社會各界攜手爭取於 2050 年前實現碳中和。」

香港機場管理局基建設施工程及維修總經理湯遠敬先生表示：「透過與中華電力和天文台合作，我們成功在香港國際機場實施創新的節能措施，致力令機場於 2050 年年底前達致淨零排放及成為全世界最環保的機場之一。」

香港天文台助理台長（拓展、研究及政務）宋文娟女士表示：「天文台一向鼓勵公眾及不同業界應用天文台的氣象數據及天氣預測服務，今次透過跨界別的合作，將兩者應用於能源管理方案，為業界作出了良好示範。」

中華電力將積極把冷氣預調系統推廣至其他合適的業界，包括使用大型中央空調裝置的商場及商業大廈。

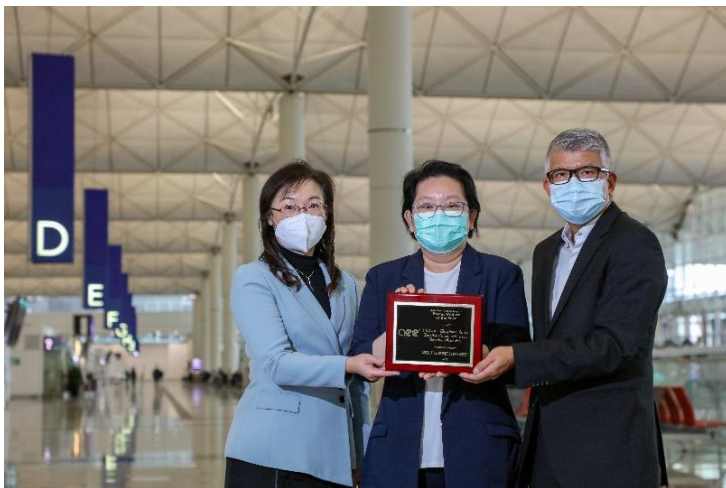
美國能源工程師協會是一個非牟利專業團體，擁有來自全球逾 100 個國家超過 18,000 名會員。美國能源工程師協會的年度獎項計劃，旨在表揚世界各地不同的機構或個人，對其在能源業界的工作熱忱及卓越表現予以嘉許。

關於中華電力有限公司

中華電力有限公司（「中華電力」）是香港公用事業公司，由在香港交易所上市的中電控股全資擁有，為亞洲規模最大的私營電力公司之一。中華電力在香港經營縱向式綜合電力業務，為供電地區範圍內 600 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。2021 年，中電慶祝在香港成立 120 周年的誌慶，並承諾繼續與社群以「同行望遠」的共同願景，一起開啓更美好的未來。

圖片說明：

圖一



中華電力與機管局和天文台合作研發的冷氣預調系統，榮獲美國能源工程師協會頒發亞太區年度「區域能源項目獎」。

（左起：香港天文台助理台長(拓展、研究及政務)宋文娟女士、中華電力客戶及業務拓展部高級總監劉麗娜女士及香港機場管理局基建設施工程及維修總經理湯遠敬先生合照。）

圖二



冷氣預調系統結合大數據分析以準確預測機場客運大樓所需的冷氣量，達致節能的同時，更保持大樓的舒適度，提升旅客的體驗。

圖三



香港國際機場是全球首個應用冷氣預調技術的機場，配合已提升的製冷設備，可為機場每年節省約 510 萬度電，相等於近 1,200 個中電住宅客戶一年的用電量，相等於減少約 1,900 噸碳排放量，即約 8 萬棵樹一年減除的二氧化碳量。

-完-